

Masoneilan

a Baker Hughes business

78 Series

منظم فلتير الهواء

دليل التعليمات (مراجعة H)



تقدم هذه التعليمات للعميل/للمشغل معلومات مرجعية مهمة خاصة بالمشروع بالإضافة إلى إجراءات التشغيل والصيانة العادية للعميل/للمشغل. وبما أن فلسفات التشغيل والصيانة تتغير، فإن شركة Baker Hughes (وشركاتها الفرعية والتابعة) لا تحاول إملأ إجراءات معينة، بل توفر حدوداً ومتطلبات أساسية ناشئة عن نوع المعدات المقدمة.

تفترض هذه التعليمات أن المشغلين يفهمون بالفعل متطلبات التشغيل الآمن للمعدات الميكانيكية والكهربائية في البيئات ذات المخاطر المحتملة. ومن ثم، يجب توضيح هذه التعليمات وتطبيقها بجانب قوانين وقواعد السلامة المطبقة في الموقع وكذلك المتطلبات الخاصة المتعلقة بتشغيل المعدات الأخرى في الموقع.

لا تهدف هذه التعليمات إلى تغطية جميع التفاصيل أو الاختلافات في المعدات، ولا إلى تقديم المساعدة لحالات الحوادث العارضة فيما يتعلق بأعمال التركيب، أو التشغيل، أو الصيانة. في حال الرغبة في الحصول على مزيد من المعلومات أو في حال حدوث مشكلات معينة لم تتم تغطيتها لأغراض العميل/المشغل، يجب إحالة الأمر إلى Baker Hughes.

تقتصر الحقوق، والالتزامات، والمسؤوليات الخاصة بشركة Baker Hughes والخاصة بالعميل/المشغل فقط على تلك المنصوص عليها صراحة في العقد المتعلق بتوريد المعدات. لا تقدم شركة Baker Hughes أي إقرارات أو ضمانات إضافية فيما يتعلق بالمعدات أو استخدامها ولا يتم تضمين تلك الإقرارات أو الضمانات في موضوع هذه التعليمات.

يتم توفير تلك التعليمات للعميل/للمشغل فقط للمساعدة بخصوص أعمال التركيبات والاختبارات والتشغيل و/أو الصيانة للمعدات المذكورة. لا يجوز نسخ هذه الوثيقة كلياً أو جزئياً من دون الحصول على موافقة خطية من Baker Hughes.

مهم - يرجى القراءة قبل التركيب

تشتمل التعليمات على علامات خطر، وتحذير، وتنبيه عند الضرورة، لتنبيهك إلى المعلومات المتعلقة بالسلامة أو غيرها من المعلومات المهمة. اقرأ هذه التعليمات بالكامل قبل تركيب جهازك وتشغيله. خطر وتحذير بمخاطر الإصابات الشخصية. xxxxxxxxxxxx تنبيه على تلف المعدات أو الممتلكات. يمكن أن يؤدي تشغيل المعدات التالفة، في ظل ظروف تشغيلية معينة، إلى تدهور أداء نظام العمليات الذي يمكن أن يؤدي إلى الإصابة أو الوفاة. ويتطلب العمل الآمن الامتثال التام لجميع رسائل الخطر والتحذير والتنبيه.



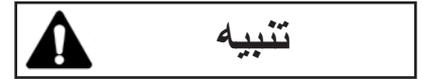
هذا هو رمز تنبيه السلامة. إنه ينبهك إلى مخاطر الإصابة الشخصية المحتملة. اتبع جميع رسائل السلامة التي تتبع هذا الرمز لتجنب احتمالات الإصابة أو الوفاة.



يشير إلى وضع يُحتمل أن يكون خطيراً قد يؤدي، إذا لم يتم تداركها، إلى موتٍ أو إصابة خطيرة.



يشير إلى وضع يُحتمل أن يكون خطيراً، قد يؤدي، إذا لم تداركها، إلى إصابة خطيرة.



يشير إلى وضع يُحتمل أن يكون خطيراً قد يؤدي، إذا لم يتم تداركها، إلى إصابة طفيفة أو متوسطة.



عند استخدامه دون رمز تنبيه السلامة، يشير إلى وضع يُحتمل أن يكون خطيراً يمكن أن يؤدي، إذا لم يتم تداركها، إلى تلف الممتلكات.

ملاحظة: يشير إلى الحقائق المهمة والشروط.

- المعلومات الواردة في هذا الدليل عرضة للتغيير دون إخطار مسبق.
- لا يجوز نقل المعلومات الواردة في هذا الدليل أو نسخها بشكل كلي أو جزئي من دون الحصول على إذن خطي من Baker Hughes.
- يرجى الإبلاغ عن أي أخطاء أو توجيه أي أسئلة حول المعلومات الواردة في هذا الدليل إلى المورد المحلي في منطقتك.
- تمت كتابة هذه التعليمات بشكل خاص لمنظم فلتر الهواء من الموديل 78، ولا تنطبق على الصمامات الأخرى خارج خط الإنتاج هذا.

الضمان

الأصناف المباعة من قبل Baker Hughes مضمونة بأن تكون خالية من عيوب المواد والتصنيع لمدة عام واحد من تاريخ الشحن المقدم على الأصناف المذكورة وفقاً لاستخدامات Baker Hughes الموصى بها. تحتفظ شركة Baker Hughes بالحق في التوقف عن تصنيع أي منتج أو تغيير مواد أو تصميم أو مواصفات المنتج دون إشعار مسبق.

ملاحظة: قبل التركيب:

- يجب تركيب الصمام وتشغيله وصيانته بواسطة متخصصين مؤهلين وأكفاء خضعوا لتدريب مناسب.
- يجب شطف جميع خطوط الأنابيب المحيطة تماماً لضمان إزالة جميع الحطام المتراكم من الجهاز.
- في ظروف تشغيل معينة، يؤدي استخدام جهاز تالف إلى تدهور أداء النظام، ما قد يؤدي إلى إصابة شخصية أو إلى الوفاة.
- قد لا تتطلب التغييرات المتعلقة بالخصائص، والتنبيت، والمكونات المستخدمة إلى مراجعة هذا الدليل ما لم تؤثر على وظيفة المنتج وأدائه.

وصف المنتج

إن منظمتا الضغط سلسلة الموديل 78 Masoneilan™ عبارة عن أدوات مدمجة وخفيفة الوزن وعالية الأداء لتقليل الضغط. يتم استخدامها بشكل أساسي لتزويد مصدر ثابت للهواء لمعالجة معدات التحكم مثل التيار إلى محولات الطاقة الهوائية ومحددات وضع صمام التحكم.

نظام الترقيم

رقم الموديل	نطاق الضغط	الوصف
4-78	40-5 رطلًا لكل بوصة مربعة (280-35 كيلو باسكال)، (2.8-0.35 بار)	تحميل الهواء بارتياح والفنتر
40-78	100-5 رطل لكل بوصة مربعة (700-35 كيلو باسكال)، (7-0.35 بار)	تحميل الهواء بارتياح والفنتر

المواصفات

معدل ضغط المدخل	210 أرطال لكل بوصة مربعة (1.5 ميغا باسكال، 15 بارًا) بحد أقصى
نطاق ضبط الضغط	40-5 رطلًا لكل بوصة مربعة (280-35 كيلو باسكال، 2.8-0.35 بار) 100-5 رطل لكل بوصة مربعة (700-35 كيلو باسكال، 7-0.35 بار)
المُشغَّل	1/4 NPT
تصنيف CV	0.25
عنصر الفلتر	البولي إيثيلين المسامي الملبد (5µ)
نطاق درجة الحرارة المحيطة	40- درجة مئوية إلى +83 درجة مئوية (-40 درجة إلى +182 درجة فهرنهايت)
نطاق درجة الحرارة المنخفضة	50°- درجة مئوية إلى +60° درجة مئوية (-58° فهرنهايت إلى 140° فهرنهايت)
نطاق درجة الحرارة المرتفعة	0° درجة مئوية إلى 100° درجة مئوية (32° فهرنهايت إلى 212° فهرنهايت)
استهلاك الهواء	0.004 قدم مكعب قياسي في الدقيقة (100 قدم مكعب قياسي في الدقيقة)
الوزن	14 أونصة (0.4 كجم)
مواد البناء	انظر الجدول في الصفحة التالية



تحذير

لا تقم بتركيب هذا المنظّم في خطوط الهواء التي تتجاوز ضغط 210 أرطال لكل بوصة مربعة (1.5 ميغا باسكال، 15 بارًا).

التركيب

نظّف الخطوط بشكل كامل لإزالة جميع الأوساخ أو القشور أو أي مواد غريبة أخرى قبل تركيب المنظّم. قم بالتركيب مع التدفق في اتجاه أسهم التدفق الموجودة على جسم المنظّم. يجب تركيب مجموعة الهواء بحيث يكون محبس التصريف متجهًا لأسفل. يجب تركيب المنظّم في أقرب مكان من الجهاز الذي يستخدم الضغط المنخفض لتقليل انخفاض الضغط. لا تستخدم مواسير أو أنابيب أصغر من وصلات المنظّم لأن هذا سيحدّ من التدفق ويقلل السعة.

يوصى بتركيب أجهزة قياس الضغط على جانبي مدخل ومخرج المنظّم كوسيلة مساعدة في ضبط الضغط ومراقبة حالات الضغط في العمل.

التشغيل

قبل استعمال ضغط الإمداد، قم بفك برغي قفل المقبض وأدر مقبض ضبط الضغط عكس اتجاه عقارب الساعة. قم بتشغيل ضغط الإمداد. يجب أن يكون الضغط الناتج صفرًا. قم بتدوير مقبض الضبط ببطء في اتجاه عقارب الساعة حتى تصل إلى الضغط المطلوب. أحكم ربط برغي قفل المقبض لضمان بقاء الضغط مضبوطًا على القيمة المطلوبة. عند تغيير الضغط الناتج من ضغط أعلى إلى ضغط أقل، انتقل مبدئيًا إلى الضغط الأقل من المطلوب، ثم قم بزيادة الضغط المطلوب. أعد إحكام ربط برغي قفل المقبض.

الصيانة

يوصى بفتح محبس التصريف على فترات منتظمة لتصريف أي سائل قد يكون قد تجمّع في وعاء التنقيط. يجب تحديد الفترة الفاصلة بين التصريف بناءً على المعدل الفعلي لتراكم السوائل.

يوصى بتركيب أجهزة قياس الضغط على جانبي مدخل ومخرج المنظّم كوسيلة مساعدة في ضبط الضغط ومراقبة حالات الضغط في العمل.



تحذير

يجب عدم الخلط بين ميزة صمام التنفيس وأي صمام أمان إضافي قد يكون ضروريًا لتوفير الحماية الكاملة للمعدات التي تعمل بالهواء. الغرض من ذلك فقط هو توفير ضغط متحكم فيه بحيث يمر بشكل أكثر انتظامًا وللسماح بضبط ضغط المخرج لأسفل دون تنفيس الخط.



تحذير

قبل إجراء الصيانة على المنظّم، أغلق ضغوط المدخل والمخرج وقم بإزالة ضغط الزنبرك عن طريق تدوير مقبض الضبط بالكامل عكس اتجاه عقارب الساعة. افتح محبس التصريف بعناية لتخفيف أي ضغط محتفظ به وصرف وعاء التنقيط. يوصى بإزالة المنظّم من الخط في حالة عمليات الإصلاح.

الشهادات

هذه الأداة معتمدة في:

- أذربيجان (AzSERTCENTER)
- أرمينيا
- بيلاروسيا
- كازاخستان
- روسيا الاتحادية (CU-TR Ex)
- أوزبكستان (UZSTANDART)
- وهو أيضًا متوافق مع ATEX.



تنبيه

عند تصريف وعاء التثقيط، افتح محبس التصريف ببطء واجمع السائل في حاوية مناسبة للتخلص الآمن منه.

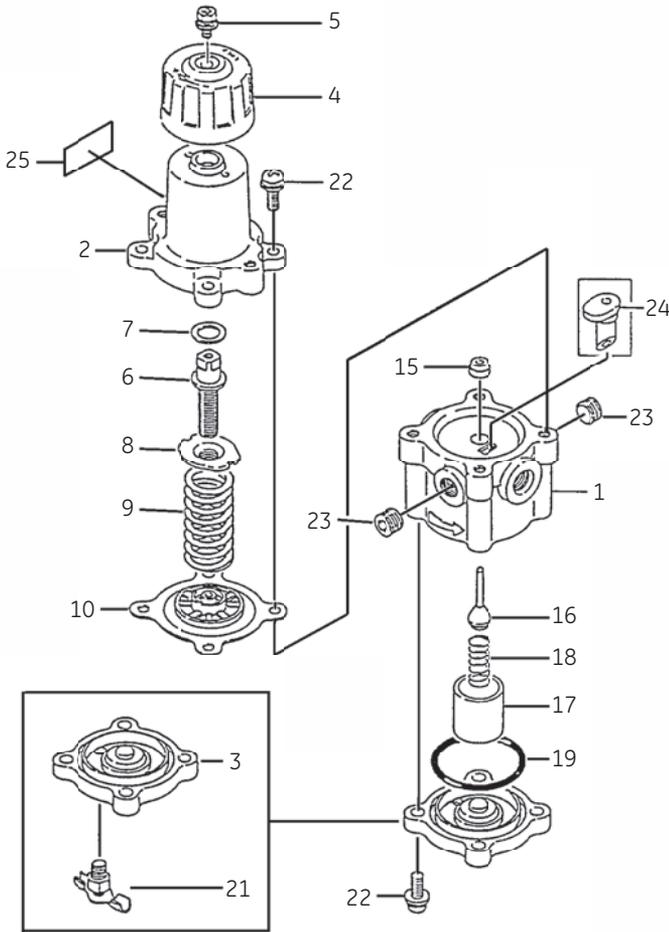
ملاحظة:

- بالنظر إلى تكاليف العمالة المرتفعة اللازمة لاستبدال الأجزاء الداخلية، قد يكون تخزين الوحدات الكاملة أكثر نفعاً من الناحية الاقتصادية.
- يجب توخي الحذر لتجنب تلف مجموعة الوصلات والقضيب.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

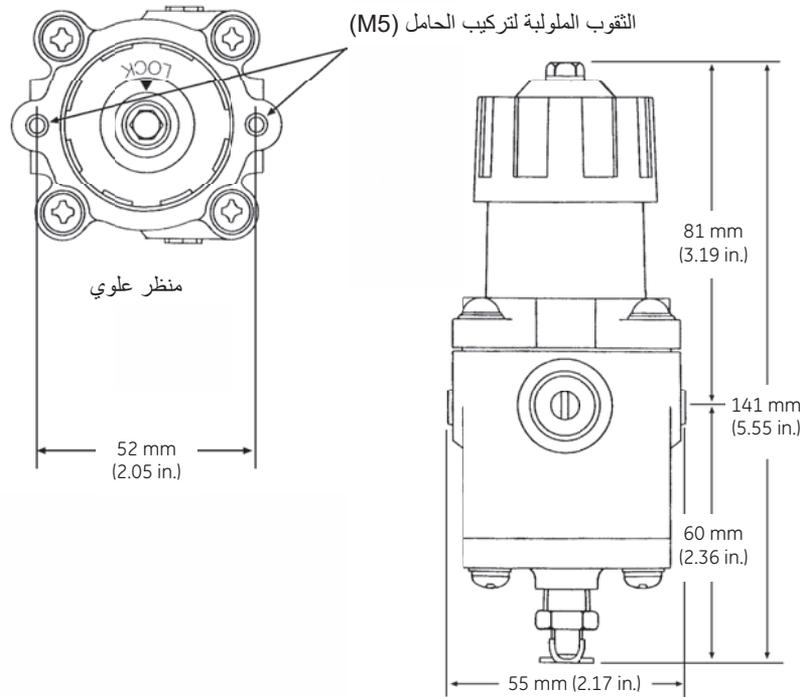
إذا فشل المنظم في أي وقت في العمل بشكل صحيح، يُوصى باستبدال الجهاز بدلاً من إصلاحه.

قائمة الأجزاء ومواد البناء

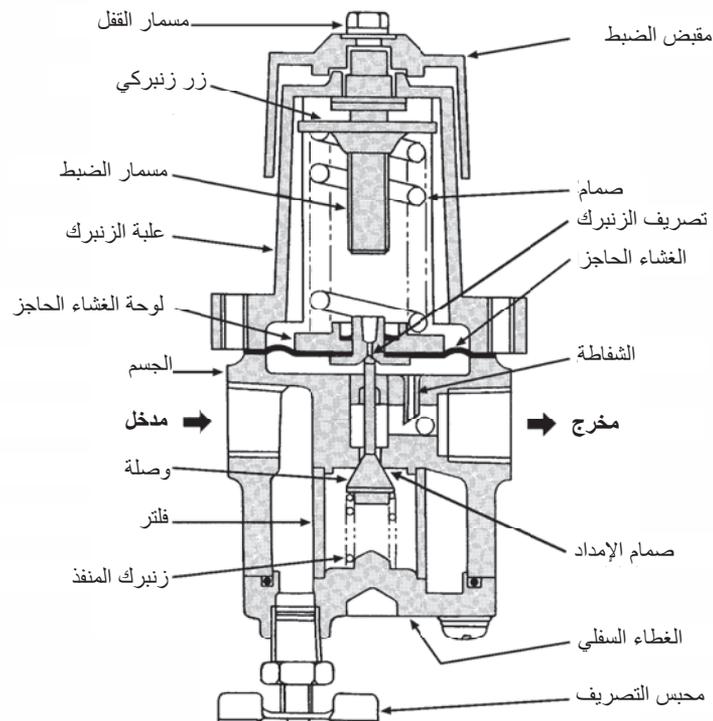


الرقم	الجزء	المواد القياسية
1	الجسم	صب قالب الألمونيوم
2	غطاء الزنبرك	صب قالب الألمونيوم
3	الغطاء السفلي	صب قالب الألمونيوم
4	مقبض	VALOX 420
5	مسامير القفل	الفولاذ المقاوم للصدأ
6	برغي الضبط	الفولاذ المقاوم للصدأ
7	فاصل	VALOX 420
8	زر زنبركي	فولاذ مطلي بالكربون Zn-Cr
9	نابض	الزنبرك مغطى بالفولاذ
10	الغشاء الحاجز	NBR
15	دليل التوصيل	VALOX 420
16	وصلة	نيوبرين/فولاذ مقاوم للصدأ 416
17	فلتر	بولي إيثيلين متكلس
18	زنبرك المنفذ	الفولاذ المقاوم للصدأ
19	حلقة دائرية	NBR
-		
21	محبس التصريف	الفولاذ المقاوم للصدأ
22	الضبط	الفولاذ المقاوم للصدأ
23	وصلة الأنابيب	فولاذ كربوني مطلي بالزنك
24	الشفاطة	VALOX 420
25	لوحة الاسم	الألومينيوم

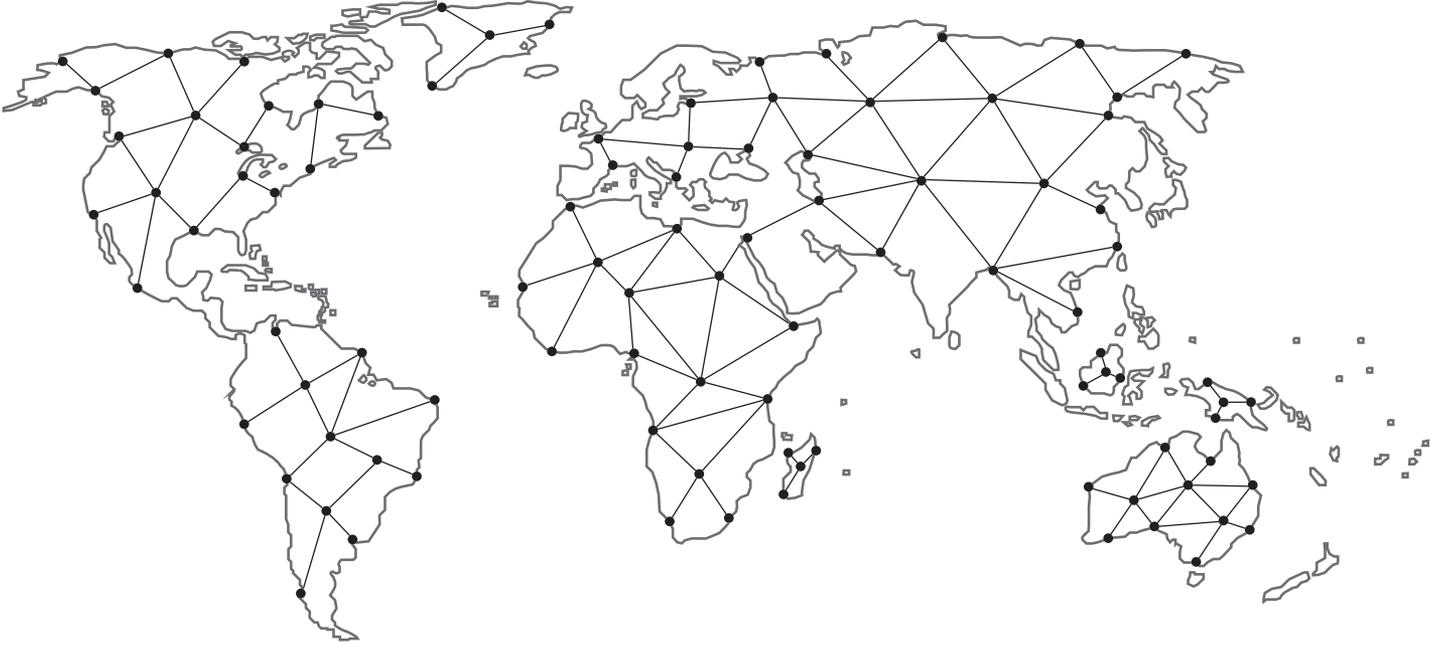
1. قِطَع الغيار الموصى بها



عرض قطع للخارج لمنظم الضغط من السلسلة 78



اعثر على أقرب شريك قناة محلي في منطقتك:
valves.bakerhughes.com/contact-us



الدعم الميداني الفني والضمان:

رقم الهاتف: +1-866-827-5378
valvesupport@bakerhughes.com

valves.bakerhughes.com

حقوق الطبع لشركة Baker Hughes لعام 2020. جميع الحقوق محفوظة. تقدم Baker Hughes هذه المعلومات "كما هي" لأغراض المعلومات العامة. لا تعتبر Baker Hughes ذلك بيان من حيث دقة المعلومات أو كمالها كما لا تقدم أي ضمانات من أي نوع سواء كانت محددة أو مضمنة أو شفوية إلى أقصى حد مسموح به في القانون، ويشمل ذلك القابلية للتسويق والملاءمة لغرض أو استخدام معين. تخلي Baker Hughes بموجب هذا أي مسؤولية لها عن أي أضرار مباشرة أو غير مباشرة أو مترتبة أو خاصة، أو أي مطالبات بالأرباح المفقودة، أو مطالبات لطرف ثالث ناتجة عن استخدام هذه المعلومات، سواء تم تأكيد المطالبة في عدد أو مسؤولية تصديرية أو خلاف ذلك. تحتفظ Baker Hughes بالحق لإجراء تغييرات في المواصفات أو الميزات الظاهرة هنا، أو إيقاف المنتج الموصف في أي وقت بدون إخطار أو التزام. اتصل بمندوب Baker Hughes للحصول على أحدث المعلومات. يعد شعار Baker Hughes، المستند هي علامات تجارية مسجلة أو علامات تجارية مملوكة لأصحابها. VRT و Lo-dB و Masonellan علامات تجارية لشركة Baker Hughes. أسماء الشركة الأخرى وأسماء المنتجات المستخدمة في هذا

Baker Hughes 

bakerhughes.com

BHMN-78-IOM-31190H-X-1121_AR

11/2021